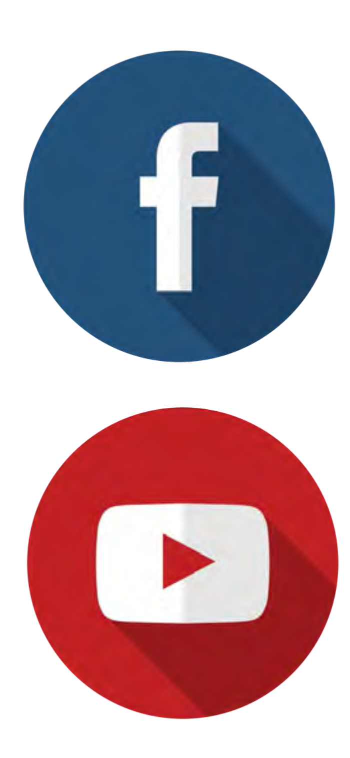
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful







UNIVERSITÉ D'ALGER I BENYOUCEF BENKHEDDA
FACULTÉ DE MÉDECINE
DÉPARTEMENT DE MÉDECINE
TROISIÈME ANNÉE (2016-2017)
MODULE DE PARASITOLOGIE-MYCOLOGIE
Pr HAMRIOUI

NOTIONS D'ENTOMOLOGIE MÉDICALE

I. DÉFINITION

L'entomologie médicale est la science qui étudie les arthropodes sur les plans morphologique et biologique.

Les arthropodes représentent 85% du règne animal et sont vecteurs de très nombreuses maladies parasitaires, bactériennes et virales.

II. MORPHOLOGIE

Du point de vue morphologique, les arthropodes présentent un corps segmenté en 3 parties :

- la tête : qui comprend les yeux, les antennes, la trompe et les palpes maxillaires ou appareil buccal ;
- le thorax : qui comprend les ailes et les pattes ;
- l'abdomen : qui comprend l'appareil digestif et les organes reproducteurs.

III. RÔLE

- Ectoparasites (parasites de la peau).
- Vecteurs.
- Hôtes intermédiaires.

IV. REPRODUCTION

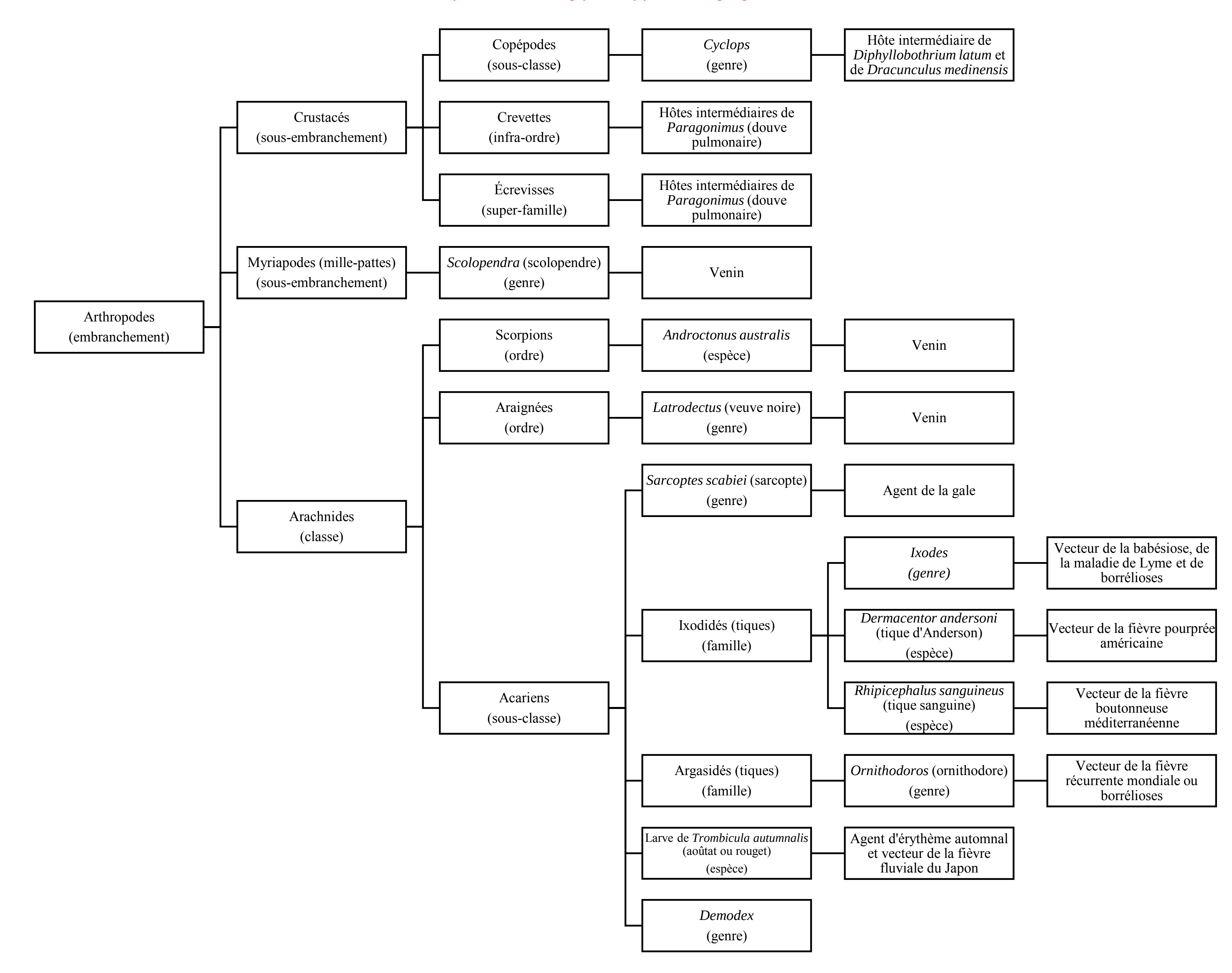
- Les arthropodes sont à sexes séparés.
- Certains sont ovipares et d'autres vivipares.
- Cycle évolutif : Œuf → Larve → Nymphe → Adulte mâle ou femelle ou *imago*.
- Durant leur cycle évolutif, ils passent par des *métamorphoses*. On distingue 2 types de métamorphoses :
    - métamorphose incomplète ou *hémimétabole* : la larve et l'adulte présentent des morphologies identiques (pas de différences importantes) ;
    - métamorphose complète ou *holométabole* : la larve et l'adulte sont de morphologies différentes.

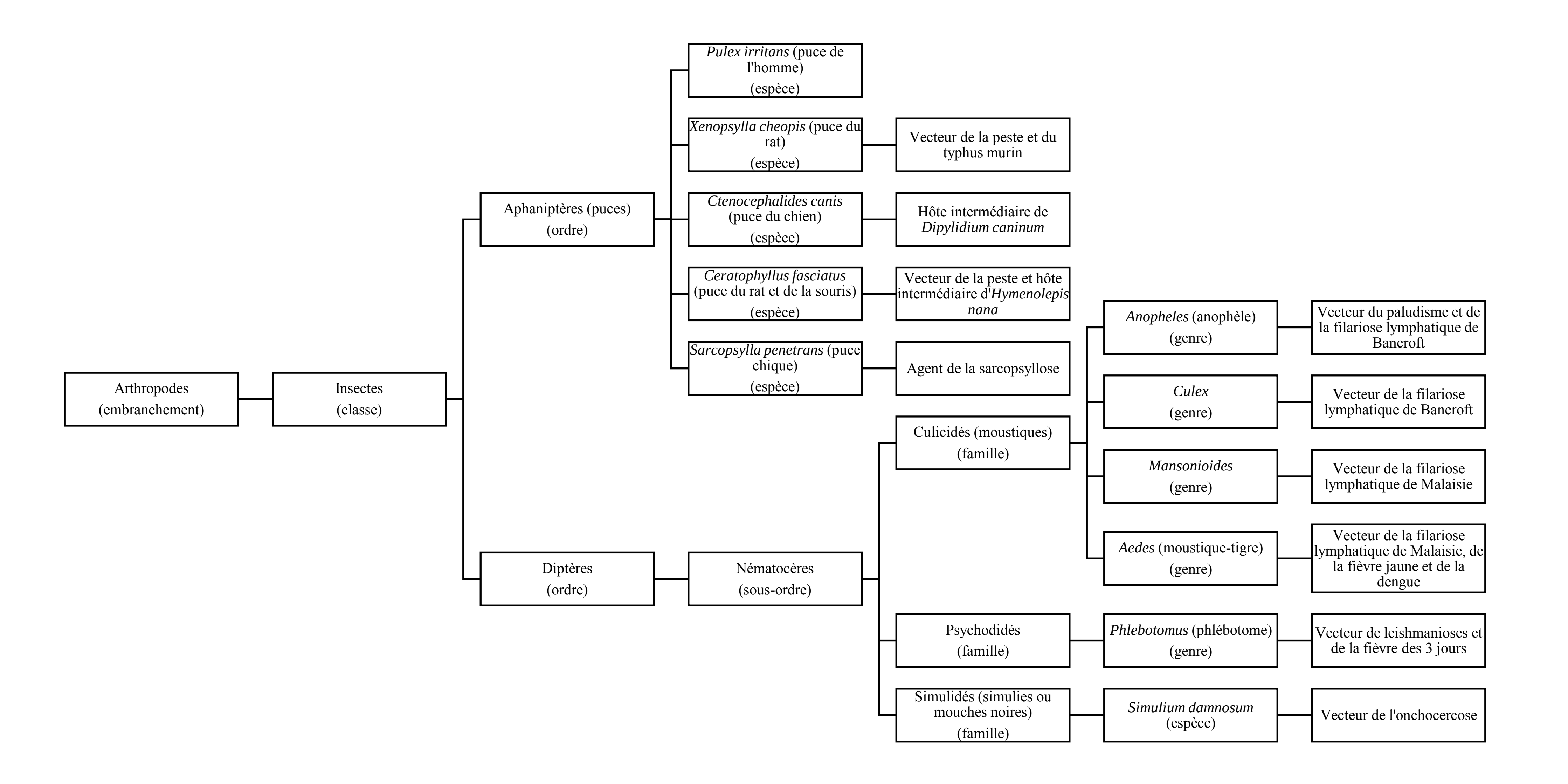
V. CLASSIFICATION

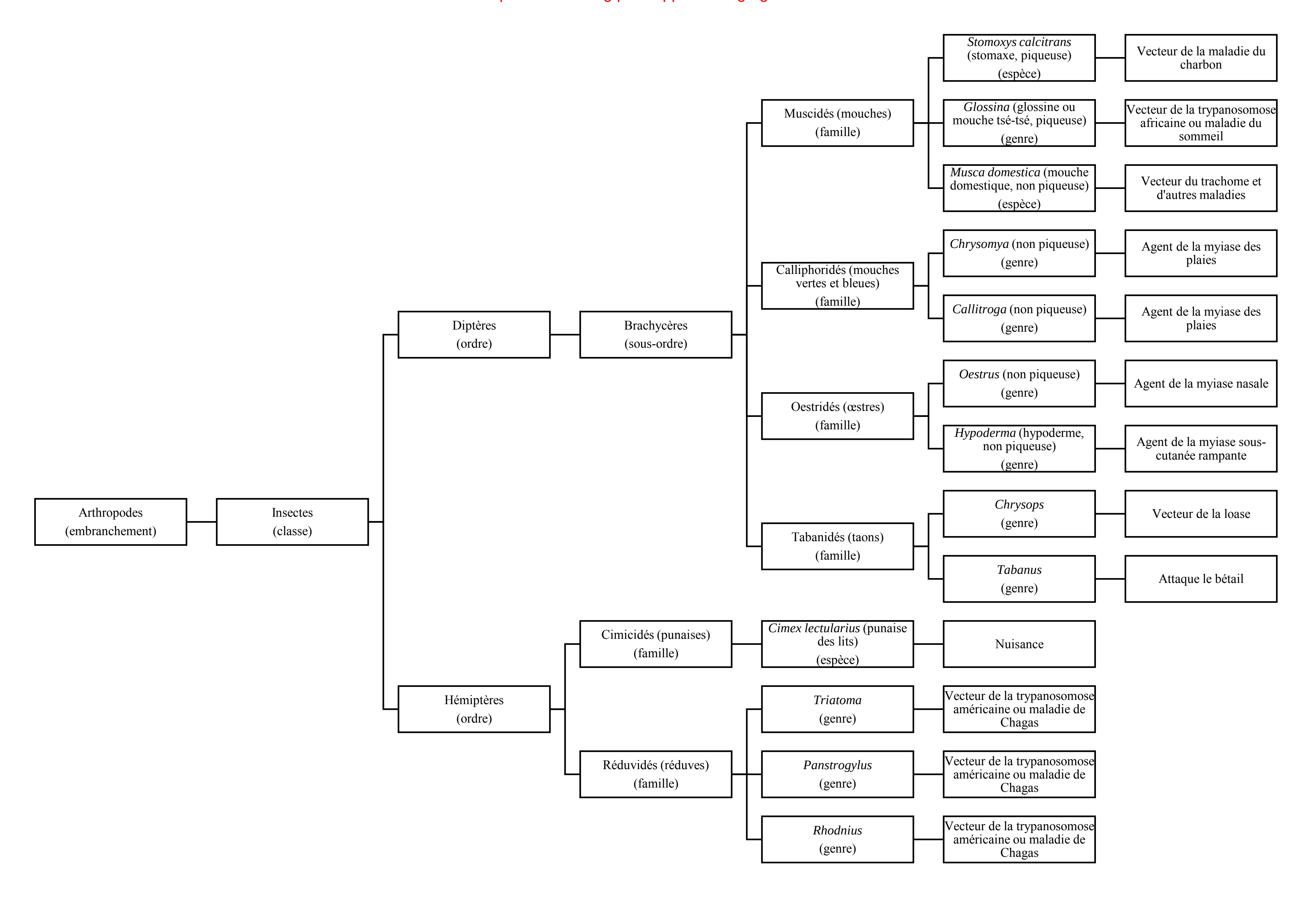
Voir les pages suivantes.

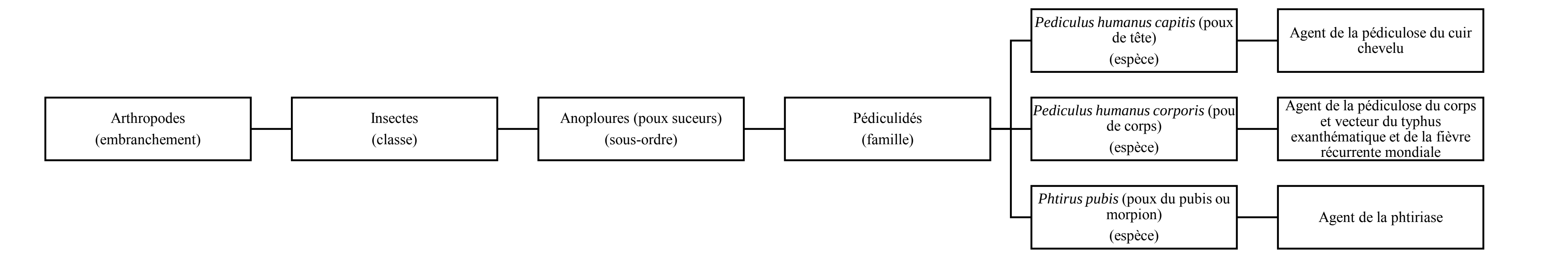
N.B.

- Chez les acariens, l'imago est octopode (4 paires de pattes) et la larve est hexapode (3 paires de pattes).
- Les aphaniptères n'ont pas d'ailes et sont hexapodes (3 paires de pattes).
- Les diptères ont une paire d'ailes (2 ailes).
- Les nématocères ont de longues antennes.
- Les brachycères ont de courtes antennes.
- Les anoploures ont un corps aplati et leurs œufs sont appelés *lentes*.


Arthropodes
(embranchement)
Crustacés
(sous-embranchement)
Copépodes
(sous-classe)
Cyclops
(genre)
Hôte intermédiaire de Diphyllobothrium latum et de Dracunculus medinensis
Crevettes
(infra-ordre)
Hôtes intermédiaires de Paragonimus (douve pulmonaire)
Écrevisses
(super-famille)
Hôtes intermédiaires de Paragonimus (douve pulmonaire)
Myriapodes (mille-pattes)
(sous-embranchement)
Scolopendra (scolopendre)
(genre)
Venin
Arachnides
(classe)
Scorpions
(ordre)
Androctonus australis
(espèce)
Venin
Araignées
(ordre)
Latrodectus (veuve noire)
(genre)
Venin
Acariens
(sous-classe)
Sarcoptes scabiei (sarcopte)
(genre)
Agent de la gale
Ixodidés (tiques)
(famille)
Ixodes
(genre)
Vecteur de la babésiose, de la maladie de Lyme et de borrélioses
Dermacentor andersoni
(tique d'Anderson)
(espèce)
Vecteur de la fièvre pourprée américaine
Rhipicephalus sanguineus
(tique sanguine)
(espèce)
Vecteur de la fièvre boutonneuse méditerranéenne
Argasidés (tiques)
(famille)
Ornithodoros (ornithodore)
(genre)
Vecteur de la fièvre récurrente mondiale ou borrélioses
Larve de Trombicula autumnalis
(aoûtat ou rouget)
(espèce)
Agent d'érythème automnal et vecteur de la fièvre fluviale du Japon
Demodex
(genre)


Arthropodes
(embranchement)
Insectes
(classe)
Aphanipteres (puces)
(ordre)
Pulex irritans (puce de l'homme)
(espèce)
Xenopsylla cheopis (puce du rat)
(espèce)
Vecteur de la peste et du typhus murin
Ctenocephalides canis (puce du chien)
(espèce)
Hôte intermédiaire de Dipylidium caninum
Ceratophyllus fasciatus (puce du rat et de la souris)
(espèce)
Vecteur de la peste et hôte intermédiaire d'Hymenolepis nana
Sarcopsylla penetrans (puce chique)
(espèce)
Agent de la sarcopsyllose
Diptères
(ordre)
Nématocères
(sous-ordre)
Culicidés (moustiques)
(famille)
Anopheles (anophèle)
(genre)
Vecteur du paludisme et de la filariose lymphatique de Bancroft
Culex
(genre)
Vecteur de la filariose lymphatique de Bancroft
Mansonioides
(genre)
Vecteur de la filariose lymphatique de Malaisie
Aedes (moustique-tigre)
(genre)
Vecteur de la filariose lymphatique de Malaisie, de la fièvre jaune et de la dengue
Psychodidés
(famille)
Phlebotomus (phlébotome)
(genre)
Vecteur de leishmanioses et de la fièvre des 3 jours
Simulidés (simulies ou mouches noires)
(famille)
Simulium damnosum
(espèce)
Vecteur de l'onchocercose


Arthropodes (embranchement)
Insectes (classe)
Diptères (ordre)
Brachycères (sous-ordre)
Muscidés (mouches) (famille)
Stomoxys calcitrans (stomaxe, piqueuse) (espèce)
Vecteur de la maladie du charbon
Glossina (glossine ou mouche tsé-tsé, piqueuse) (genre)
Vecteur de la trypanosomose africaine ou maladie du sommeil
Musca domestica (mouche domestique, non piqueuse) (espèce)
Vecteur du trachome et d'autres maladies
Calliphoridés (mouches vertes et bleues) (famille)
Chrysomya (non piqueuse) (genre)
Agent de la myiase des plaies
Callitroga (non piqueuse) (genre)
Agent de la myiase des plaies
Oestridés (œstres) (famille)
Oestrus (non piqueuse) (genre)
Agent de la myiase nasale
Hypoderma (hypoderme, non piqueuse) (genre)
Agent de la myiase sous-cutanée rampante
Tabanidés (taons) (famille)
Chrysops (genre)
Vecteur de la loase
Tabanus (genre)
Attaque le bétail
Hémiptères (ordre)
Cimicidés (punaises) (famille)
Cimex lectularius (punaise des lits) (espèce)
Nuisance
Réduvidés (réduves) (famille)
Triatoma (genre)
Vecteur de la trypanosomose américaine ou maladie de Chagas
Panstrogylus (genre)
Vecteur de la trypanosomose américaine ou maladie de Chagas
Rhodnius (genre)
Vecteur de la trypanosomose américaine ou maladie de Chagas



M. M. MEZGHICHE